

補助事業番号 19-11

補助事業名 平成19年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 静岡県

1. 補助事業の概要

(1) 実施内容

中小機械金属工業の技術支援機関である工業技術研究所の技術指導、依頼試験及び研究に必要な設備、機器を整備して指導力の強化を図った。

走査電子顕微鏡 一式

精密切断機 一式

(2) 成果

○「走査電子顕微鏡」

この装置では、光学式顕微鏡で観察できない高倍率での観察が可能であり、また、電子線が照射された試料個所から発生する特性 X 線を測定することにより観察個所の構成元素を確認することもできます。金属部品の破断個所を観察して原因解析を行ったり、塗装やめっきなどの密着不良表面を観察しての原因解析等に使用するなど、当該装置の導入により、微小部分の観察や分析が必要でありながら機器の価格が高額なため導入できない各種業界企業の要望に応えることが可能となりました。

○「精密切断機」

金属材料試験（組織、硬度、顕微鏡観察、分析他）を行うための試料は、形状、大きさなどが様々でありそのままでは試験できません。このため、試料を適切な大きさに切断し、必要に応じて樹脂へ埋め込み、観察面を研磨する前処理作業が必要となります。本機器はこのような前処理作業時に行われる被検体試料の切断を行うもので、主に金属材料試験関係の依頼試験及び設備使用業務で使用します。現保有機の性能上対応しきれない試料の案件も多くありましたが、本機器の導入により対応が可能となりました。

2. 機械工業等において予想される事業実施効果

日本小型自動車振興会のオートレース補助金により上記機器の整備が行われ、一層充実した分析に関する依頼試験、技術指導、研究が可能になり、県内中小企業の抱える様々な技術課題の解決が図られる。よって新製品の開発や製品・部品の品質向上等が促進され、企業の技術力向上につながり、地域産業界の活性化が期待されます。

3. 本事業により作成した印刷物等

該当なし

4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名:静岡県

住 所:〒420-8601 静岡県静岡市葵区追手町9-6

代 表 者:静岡県知事 イシカワ ヨシノブ 石川 嘉延

担当部署:産業部 振興局 研究調整室

担当者名:長澤 正

電話番号:054-221-2676

F A X:054-221-2698

U R L:<http://www.pref.shizuoka.jp/>

走査電子顕微鏡の設置機関

住 所: (〒421-1298) 静岡市葵区牧ヶ谷2078

研究所名: 工業技術研究所 所長 安間 守

URL: <http://www.iri.pref.shizuoka.jp/>

事務担当者: 総務課 総務係長 池田 圭二

電話: 054-278-3028

FAX: 054-278-3066

精密切断機の設置機関

住所: 〒410-0022 沼津市大岡3981-1

研究所名: 工業技術研究所沼津工業技術支援センター センター長 大石一男

URL: <http://www.iri.pref.shizuoka.jp/>

事務担当者: 総務課沼津分室 主任 伊藤哲也

電話: 055-925-1100

FAX: 055-925-1108